



ИНДУКЦИЯ

Авторы: В. К. Финн

ИНДУКЦИЯ (лат. *inductio* – наведение), познавательная процедура, посредством которой из сравнения наличных фактов выводится обобщающее их утверждение. В отличие от [дедукции](#), в которой истинность заключения необходимо следует из истинности посылок, индуктивный вывод является лишь вероятностным, или правдоподобным.

Индуктивные рассуждения обсуждались Сократом и Аристотелем, который в «Аналитиках» рассматривал их как вспомогательные средства обоснования посылок [силлогизмов](#).

Систематич. изучение индуктивных процедур начал Ф. [Бэкон](#), предложивший метод анализа, отбора и обобщения данных опыта, ведущий к познанию их причин (таблицы присутствия, отсутствия и степеней свойств изучаемых явлений). Он рассматривал И. как единственно науч. способ познания, противопоставляя её умозрит. рассуждениям.

Опираясь на идеи Бэкона, Дж. С. [Милль](#) предложил пять методов индуктивных рассуждений (методы Милля), посредством которых выводятся заключения о причинных связях между явлениями (методы сходства, различия, объединённый метод сходства и различия, метод остатков и метод сопутствующих изменений).

Индуктивные методы Милля, являющиеся примерами правдоподобных рассуждений, получили ряд уточнений средствами совр. логики (Г. Х. фон Вригт, В. К. Финн и др.).

Признание И. в качестве решающей познават. процедуры характеризует теорию познания [эмпиризма](#).

Скептич. взгляд Д. [Юма](#) на И., согласно которому индуктивные обобщения не могут быть обоснованы и являются лишь результатом ассоциации идей, был развит К. [Поппером](#), считавшим, что правила индуктивного вывода не могут быть

сформулированы, и отрицавшим познават. значение индукции.

Теории И., основанные на вероятностном подходе, были развиты в [ИНДУКТИВНОЙ логике](#) Х. [Рейхенбаха](#) и Р. [Карнапа](#). В совр. исследованиях по [искусственному интеллекту](#) формализация И. осуществляется средствами логики, алгоритмич. языков и баз данных с неполной информацией.

Литература

Лит.: Милль Д. С. Система логики силлогистической и индуктивной. М., 1900; Финн В. К. Синтез познавательных процедур и проблема индукции // Научно-техническая информация. 1999. Сер. 2. № 1/2. См. также лит. при ст. [Индуктивная логика](#).